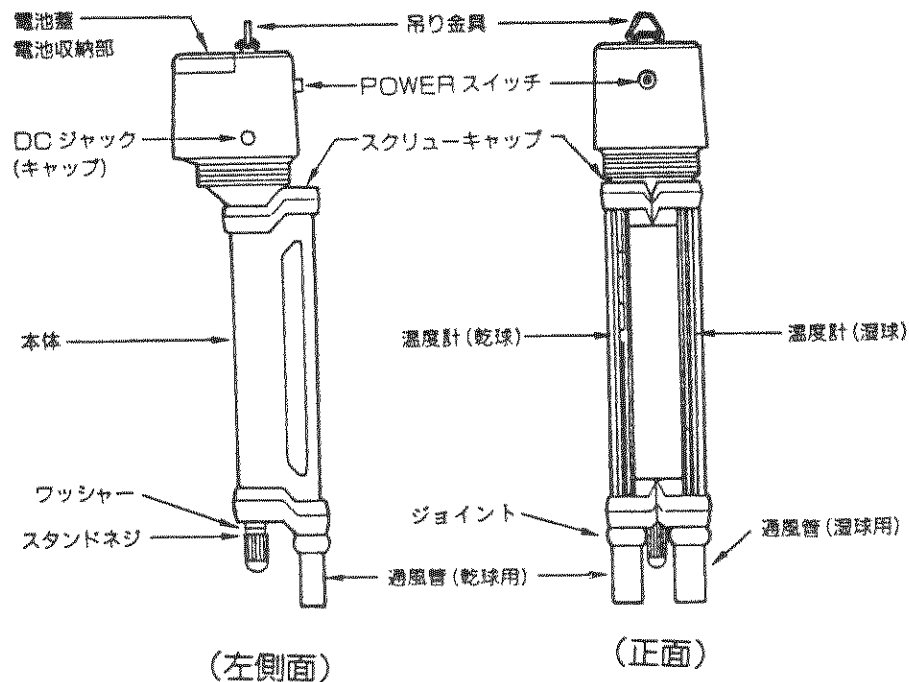
〔アスマン通風乾湿球湿度計 取扱説明書〕

MODEL　SK-RHG-S（気象庁検定付）　NO. 7450-10
NO. 7450-15

この度は当商品をお買い求めいただきありがとうございます。正しくご使用いただくために、この取扱説明書をよくお読みになってからご使用下さい。
尚、従来タイプの取扱説明書の内容とも重複しており、その頁数をP①で表示してありますのでご参照下さい。

■ 各部の名称

（左側面）　（正面）

1 **給水の方法**（図１）
付属品の給水用スポイトを湿球用通風管に下から差し込み、ガーゼ部分にスポイトの口を入れ給水する。

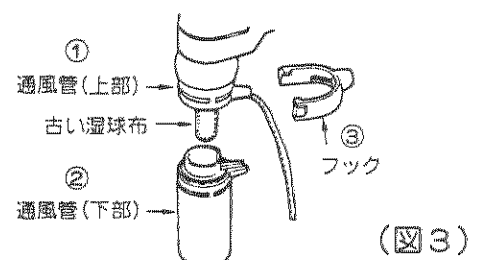
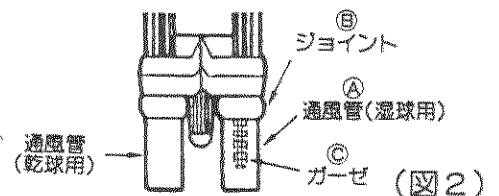
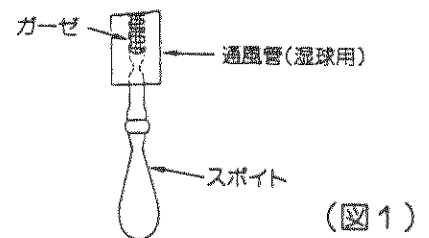
（図１）

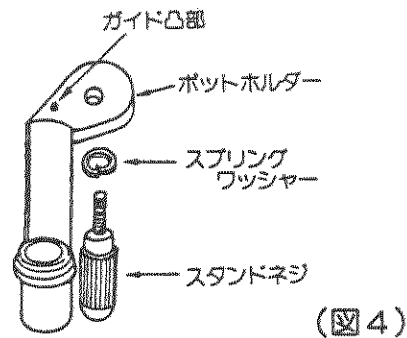
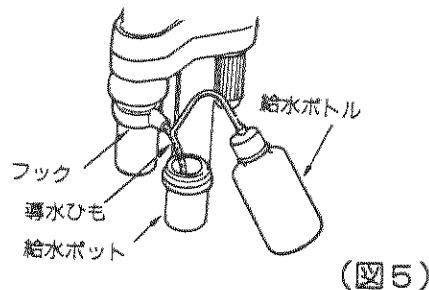
2 **ガーゼ、温度計の交換**（P⑥、⑦をご参照下さい）

3 **給水タイプへの交換**（図２）
(1) 本体正面右側の湿球用通風管Ａを左回しでジョイントＢよりはずす。
(2) その温度計に装着されているガーゼＣを取り除き、きれいに清掃する。

（図２）

(3) 給水タイプの部品、湿球用通風管（上部）①をジョイントＢにねじ込む。
(4) 湿球布を温度計感温部に取り付ける。更に湿球用通風管（下部）②を①にはめ込み、更にフック③を取り付ける。（P⑤参照）（図３）

（図３）

⑸　ポットホルダーの取付
スタンドネジを取りはずし、ホルダーのガイド凸部を合せ、スタンドネジを締め込む、この時カラーは取除き、スプリングワッシャーのみホルダーに取付けて下さい。（図４）

（図４）

⑹　ポットをホルダーに差し込み、湿球布の導水ひもをポット内に入れ、給水ボトルで蒸留水を入れて下さい。この時導水ひも部にも水を差し感温部まで水を含む様にして下さい。
（Ｐ③参照）（図５）

（図５）

※その他取扱及び注意事項はＳＫ－ＲＨＧ用の取説を必ずお読み下さい。

■仕　様

品　　名	アスマン通風乾湿球湿度計（気象庁検定付）
型　　式	ＳＫ－ＲＨＧ－Ｓ
部品コード	ＮＯ．７４５０－１０　・　７４５０－１５
使用温度計	－30～＋50℃　・　0～＋50℃（気象庁検定付） （１目盛0.2℃、補助目盛付）水銀二重管２本使用
温度計精度	±０.２℃
測定範囲	－30～＋50℃　・　0　～＋50℃
電　　源	２電源方式：単１乾電池（ＵＭ－１）×２　（ＤＣ３Ｖ） ＡＣアダプター（ＡＣ１００Ｖ／ＤＶ３Ｖ）
外形寸法	（W）８０×（D）１１０×（H）４５０mm
重　　量	７４０ｇ（乾電池除く）
標準付属品	単１乾電池（ＵＭ－１）　２個　　湿球布　２０本　　給水ボトル　１個 ＡＣアダプター　１個　　ダストカバー　１枚　　湿度計算尺　１個 キャリングケース（スタンド収納可）　１個　　取扱説明書　１冊 スポイト　１個　　湿球用通風管　１ｓｅｔ フック　１個　　ポットホルダー　１個　　ポット　１個

・湿度表及び保証規定、品質保証書は従来タイプの取扱説明書に記載してある部分を使用させていただきます。

SK　株式会社佐藤計量器製作所
〒101 東京都千代田区神田西福田町3 ☎03-3254-8111（代） FAX 03-3254-8119

アスマン式乾湿計
（気象庁検定付）

SK－RHG－S

【付属品収納場所】

下図ハードケースの①、②をオープンしますとA～Dの４ケ所にそれぞれ付属品が収納してありますのでご確認ください。

A--湿度計算尺、湿球布

B--取説、ダストカバー

C--ACアダプター、単１乾電池

D--湿球用通風管１set、スポイト、
ポットホルダー、ポット
給水ボトル

（キャリングケース正面開き図）

SK 株式会社佐藤計量器製作所
〒101 東京都千代田区神田西福田町3 ☎03-3254-8111(代) FAX 03-3254-8119

アスマン式乾湿計
（気象庁検定付）

SK－RHG－S

【付属品収納場所】

下図ハードケースの①、②をオープンしますとA～Dの４ケ所にそれぞれ付属品が収納してありますのでご確認ください。

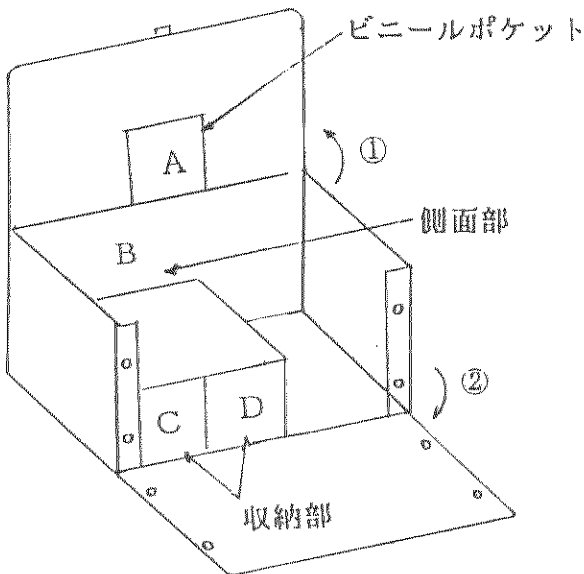
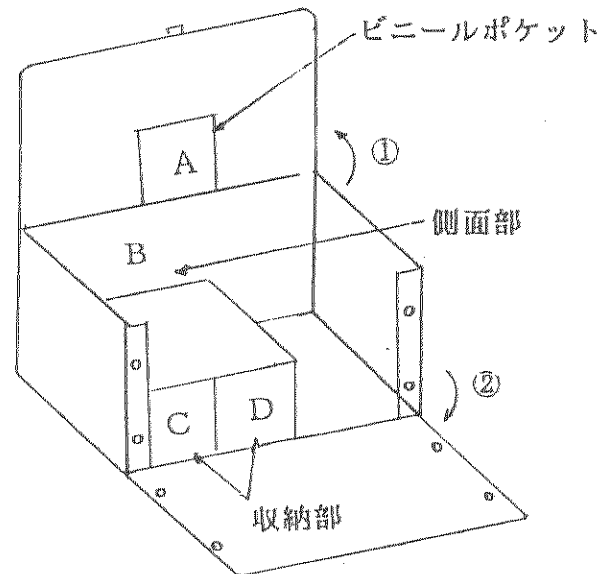
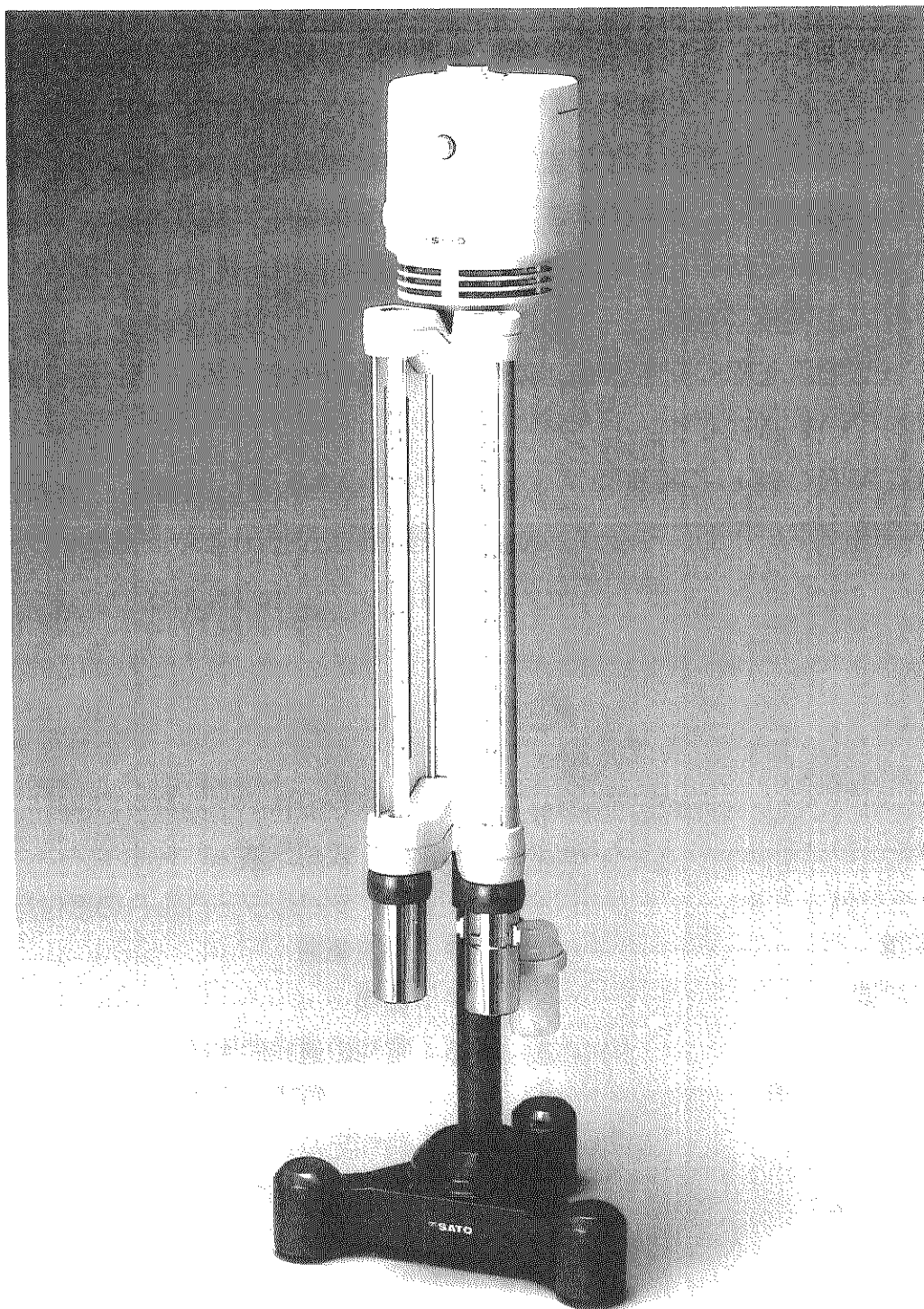
A--湿度計算尺、湿球布

B--取説、ダストカバー

C--ACアダプター、単１乾電池

D--湿球用通風管１set、スポイト、
ポットホルダー、ポット
給水ボトル

（キャリングケース正面開き図）

SK 株式会社佐藤計量器製作所
〒101 東京都千代田区神田西福田町3 ☎03-3254-8111(代) FAX 03-3254-8119

アスマン式通風乾湿計
取扱説明書
MODEL SK-RHG

●スタンドはオプションです。

SK SATO KEIRYOKI MFG. CO., LTD.

◎このたびは「アスマン式通風乾湿計」SK-RHGをお買いあげいただきありがとうございました。正しくご使用していただくために、この取扱説明書をよくお読みになってからご使用下さい。

1：概要

この「アスマン式通風乾湿計」SK-RHGは、最も安定した相対湿度の測定法と言われる乾湿球方式を採用しています。本器に装着してある2本の温度計のうち、水銀球部に湿球布が付けてある方を湿球と呼び、測定時には水で湿して使用します。もう一方の何も付けない水銀球部を乾球と呼びます。湿球の水分が蒸発する時に熱をうばい湿球の温度が下がり、乾球温度と差が出来ます。この温度差を基に湿度表（スプルングの公式に基づく）から湿度を知ることが出来ます。本体頭部に内蔵したモーターによる強制通風装置で下部の通風管（通風口）から水銀球部を通り風を吸いあげます。球部に通風することによって指示を早く安定させ、より早く正確に測定できるため湿度標準器として長年使用されている方式です。
とくに本器は従来器に対して操作性、メンテナンス等を大幅に改良し、誰にでも手軽に正確な相対湿度測定が可能になりました。気象観測ばかりでなく、高精度の湿度管理を要求されるあらゆる場所での相対湿度の標準器としてご活用ください。

もくじ

２：各部の名称

電池蓋
電池収納部
吊り金具
POWER スイッチ
DC ジャック
(キャップ)
スクリューキャップ
スクリューキャップ
本体
温度計（乾球）
温度計（湿球）
通風管（湿球用）上部
フック
ポットホルダー
通風管（乾球用）
通風管（湿球用）下部
給水ポット
給水ポット

（左側面）　　　　　　（正面）

（右側面）

3：使用方法

（1） 点検確認

〈ご使用になる前の確認〉

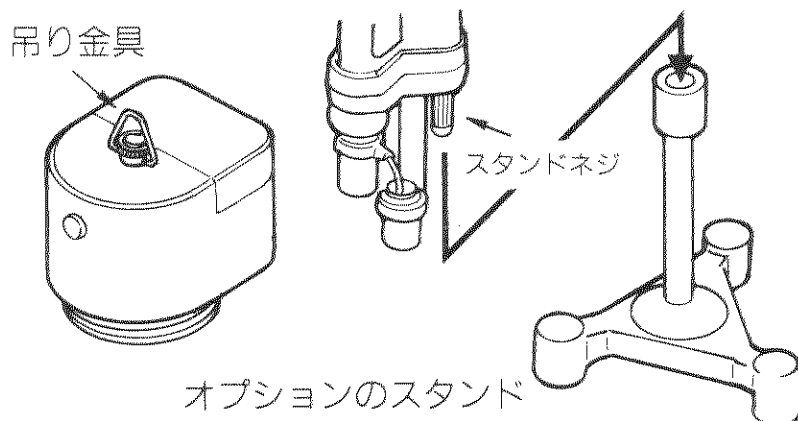
開梱時の手順

①１ケ箱から格納箱を取り出し、ふたを開けてください。
②本体などの外観上に損傷がないかをチェックしてください。
③取扱説明書を見て付属品を確認してください。
　取扱説明書を見て操作手順を理解してから行ってください。

※損傷、不足などがありましたら、販売店または弊社サービスネットワークへご連絡ください。

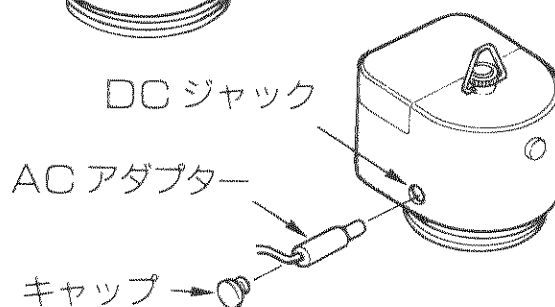
（2） 本体の設置

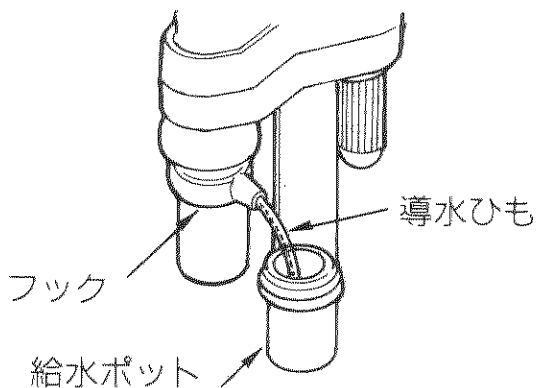
3 本体の設置
オプションのスタンドを使用して測定場所に設置します。又は、本体頭部の吊り金具を利用して、吊り下げることもできます。

注意：手で持って測定することは避けてください。正しい測定値を得ることができません。吊り下げ用にアスマン用三脚（オプション）もあります。

（3） 操作手順

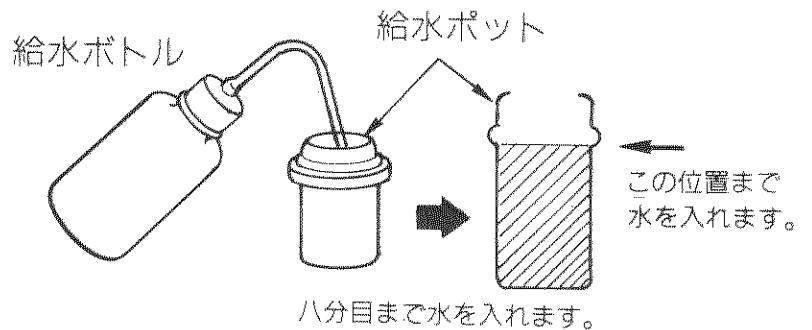
1 操作開始
本体頭部のPOWERスイッチを黒色（OFF）にしてください。（黒色はOFF、オレンジ色はONです。）

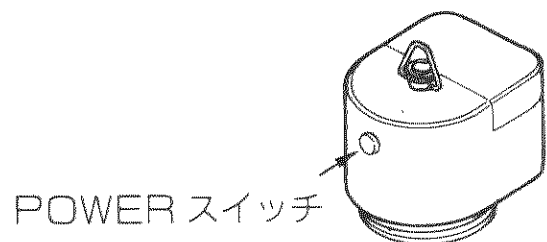
なお本器は外部電源でもご利用になれます。付属のACアダプターを頭部左側面のDCジャックに接続してお使いください。

2 電池の入れ方
本体頭部の電池蓋を外し、電池収納部に単1電池（UM-1）2本を ⊕ ⊖ 表示にしたがい装着します。

③ 導水ひものセット
フックから出ている導水ひもを給水ポットに入れてください。

注意：手の汚れや脂分、塩分、酸などが導水ひもに付着しないようピンセットを使用するか手を石鹸で洗ってから取り扱ってください。

④ 水の入れ方
付属の給水ボトルで給水ポットに八分目まで水を入れます。（下図参照）

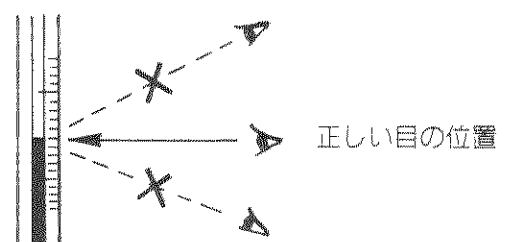
注意１．湿球布や球部の汚れは正しい測定の妨げとなります。給水はなるべく蒸留水をご使用ください。
２．通風管の内壁を濡らさないでください。水が管の内側に付着すると、湿球温度が不安定となり湿度誤差の原因となります。

八分目まで水を入れます。

⑤ 測定開始
本体頭部のPOWERスイッチを押してオレンジ色（ON）にしてください。通風ファンが回転を始めます。

注意：約５分以上経過してから測定を始めてください。

押してオレンジ色〔ON〕にします。

⑥ 測定終了
測定後はPOWERスイッチを黒色（OFF）にしてください。

［測定上のご注意］

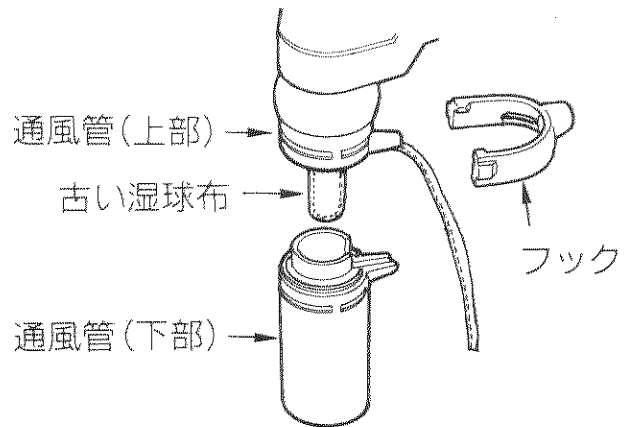
- 温度計の水銀糸頭と目の位置を水平（同じ高さ）にして温度を読取ります。
- 顔を温度計にあまり近づけると、呼吸や体温で温められた空気が吸い込まれ温度が狂う恐れがあります。近づきすぎないように注意し、速やかに両方の温度を読取ってください。
- 温度の読取りは、まず、温度計の10の位を読み、次に小さな位を読むと間違いが少なくなります。
- 高温低湿時には湿球が乾きやすくなります。水の補給に注意してください。

4：保守 （1） 湿球布の交換

■ 湿球の保守

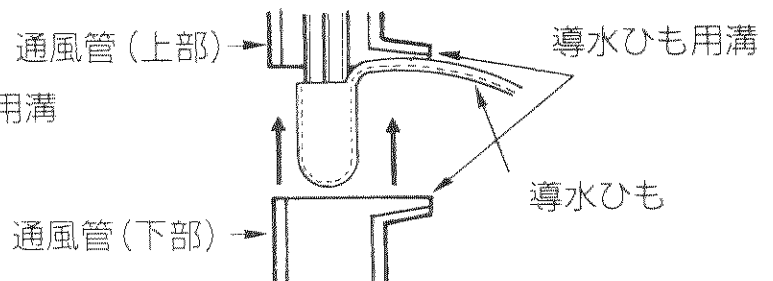
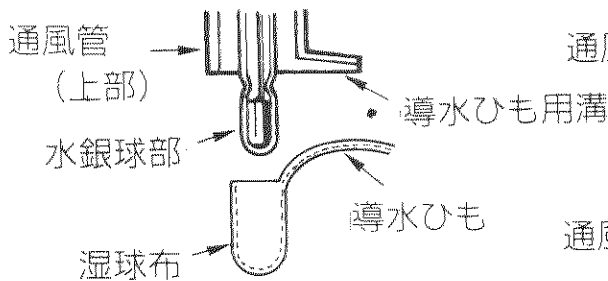
使用前に必ず球部湿球布にゴミ等付着していないか確認してください。異常があった場合は湿球布を交換してください。(7日に1回位は湿球布と水を交換し、給水ポットも清掃してください。)

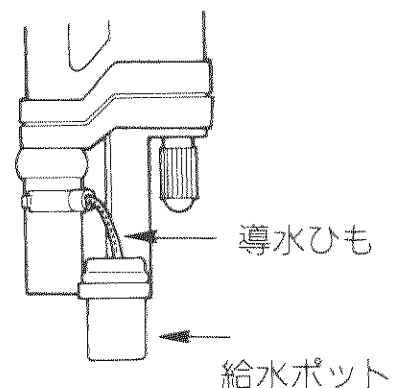
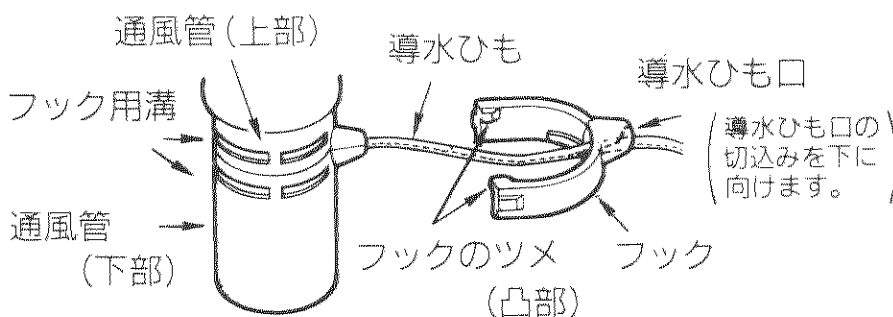
注意：湿球布の交換は、手を石鹸で洗ってから行ってください。手の汚れや脂分・塩分等の付着は誤差の原因になります。

■ 湿球布の交換

1 フックを外し通風管（下部）を取外します。

2 古い湿球布を取外し、水銀球部の汚れをふき取ってください。

3 付属の湿球布の口をピンセット等で少し広げて、水銀球部に湿球布を取付けます。

4 導水ひもを導水ひも用溝に通し通風管（上部)、(下部）の導水ひも用溝を合わせます。その時導水ひもを、縁で挟まないように注意してください。

5 通風管（上部)、(下部）を合わせた状態でフックを取付けます。導水ひもを導水ひも口に通します。フックのツメ(凸部)を通風管(上下部）のフック用溝にあわせて取付けてください。この時導水ひもを挟まないように注意してください。

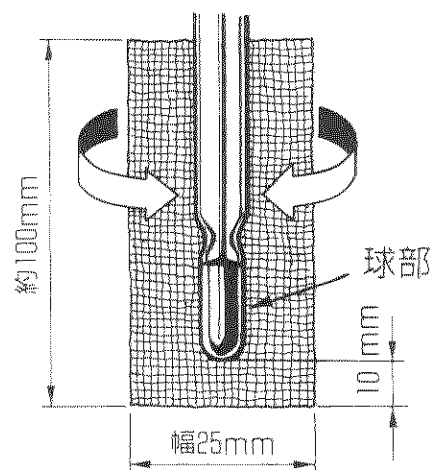
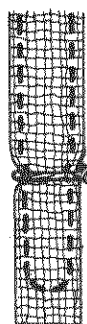
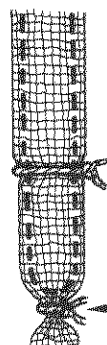
6 導水ひもを給水ポットに入れます。(ピンセット等で挟んで入れてください。)

（2） 湿球布の代用品として市販品のガーゼを使用する場合

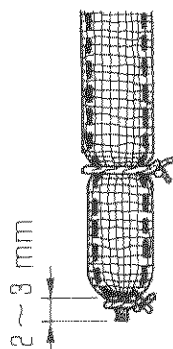
■ 湿球布の代用品として市販品のガーゼを使用する場合

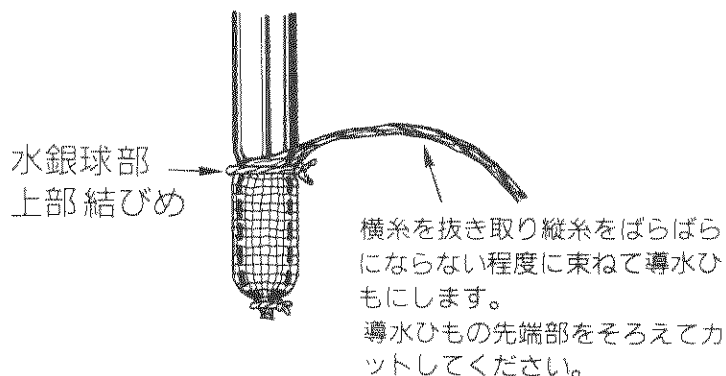
[1] 前記⑤ページの「■湿球布の交換」の[1][2]の要領で古い湿球布を取外してください。

[2] 市販品のガーゼと木綿糸を用意します。
（化繊糸は避けてください。）
ガーゼと木綿糸を石鹼水で煮沸した後、きれいな水で良く洗い、のりや脂分を除きます。

[3] ガーゼを長さ約100mm、幅25mm（球部を一回りする長さ）に切って、球部の下に10mm程度ガーゼをはみ出させて巻き付けます。この時球部に当たる部分のガーゼを水で濡らし、しわがよらないように巻き付けます。

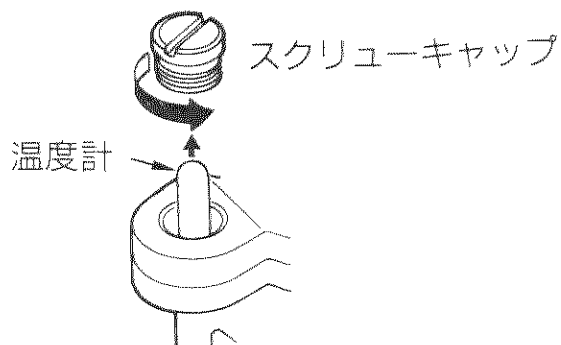
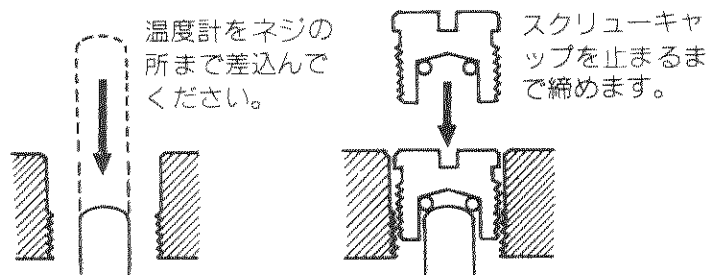
---

[4] 水銀球部の上部にあるくぼみ部分を木綿糸で固く結びます。

[5] 球部にガーゼが密着するように球部の下部を木綿糸で固く結びます。

---

[6] 球部の下２～３mm程度の所でガーゼを切り落とします。

ガーゼを切り落とします。

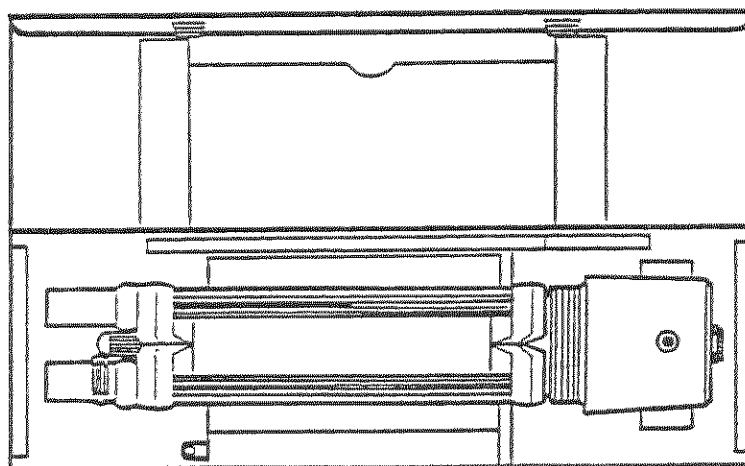
[7] 水銀球部の上部にあるくぼみ部分の結びめから上のガーゼの横糸を抜取り縦糸だけにし、ばらばらにならない程度に束ねて導水ひもにします。導水ひもの先端部を揃えてカットしてください。

[8] 前記⑤ページの「■湿球布の交換」の[4][5]の要領で通風管（下部）、フック、を元に戻し、導水ひもを給水ポットに入れます。

（3） 温度計の交換

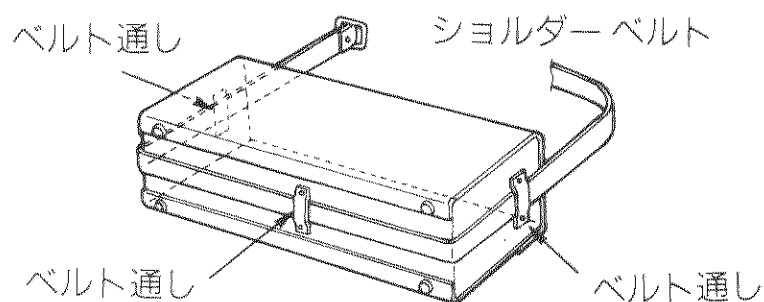
注意：金属キャップ付きの従来型温度計は使用出来ません。SK-RHG 専用オプション温度計をご使用ください。

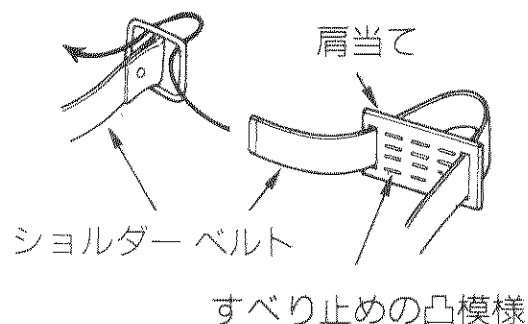
1 取外し方
硬貨などでスクリューキャップを時計回りの逆方向に回して外し、温度計を上に押し上げ、抜き取ってください。

2 取付け方
温度計をネジの所まで差し込み、スクリューキャップを止まるまで締めてください。

5：本体セット

（1） 収納方法

・長期間ご使用にならない場合、本体を右図の様に格納箱にしまって保管してください。この時、電池、湿球布（ガーゼ）給水ボトルは取りはずしておいてください。

（2） ショルダーベルトの取付方法

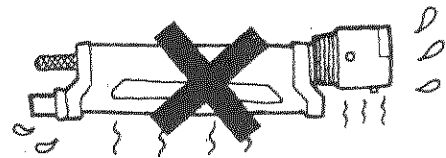
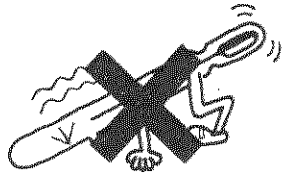
1 キャリングケースのベルト通しにショルダーベルトを通します。ケース底のベルト通しも必ず通してください。

ベルト通し
ショルダー ベルト
ベルト通し
ベルト通し

2 肩当てはすべり止めの凸模様のある方が肩に当たるよう取付けてください。

すべり止めの凸模様

6：注意事項

- 主要部がガラス製温度計のため、移動中に投げたり落とさない様にご注意ください。
- 通風乾湿計用湿度表はスプルングの公式によって計算されたものです。通風乾湿計用以外の表を使うことはできません。
- 湿球布は汚れてきたら早めに取替えてください。(正確に湿度を計るためには特に重要なことです。)

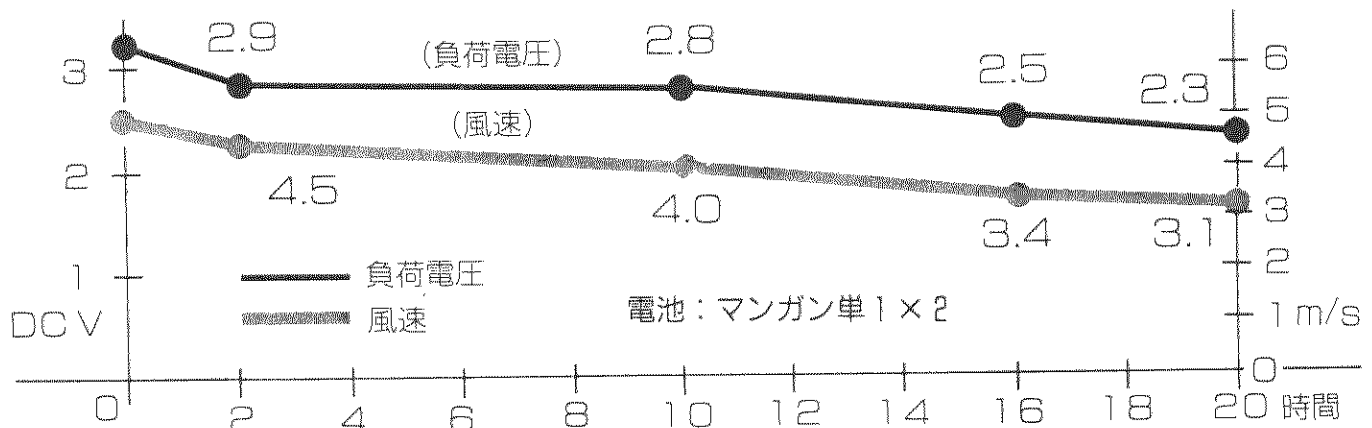
- 温度計の最高目盛り以上の温度下での保管や使用 は避けてください。温度が上昇しすぎると温度計 が破損する恐れがあります。

- 温度計の水銀球部を水平面より上にしないでくだ さい。水銀の切れが起る場合があります。

- モーターの寿命

小型のブラシ式を採用していますので、測定時間外は必ずパワースイッチをＯＦＦの状態にしてご使用ください。不必要な連続使用はブラシの摩耗が早くなり、寿命が短くなります。

7：仕様

項目	内容
品　　名	アスマン通風乾湿球湿度計
型　　式	SK−RHG
商品コード	NO.7450
使用温度計	0〜+50℃(1目盛0.2℃、補助目盛付)水銀二重管 2本使用(器差表付)
温度計精度	±0.2℃
測定範囲	0〜+50℃
電　　源	2電源方式：単1乾電池（UM−1）×2　(DC3V) ACアダプター　(AC100V／DC3V)
外形寸法	(W) 80×(D) 110×(H) 450mm
重　　量	740g（乾電池除く）
標準付属品	単1乾電池（UM-1）2個　湿球布　20本　給水ボトル　1個 ACアダプター　1個　ダストカバー　1枚　湿度計算尺　1個 キャリングケース(スタンド収納可)　1個　取扱説明書　1冊

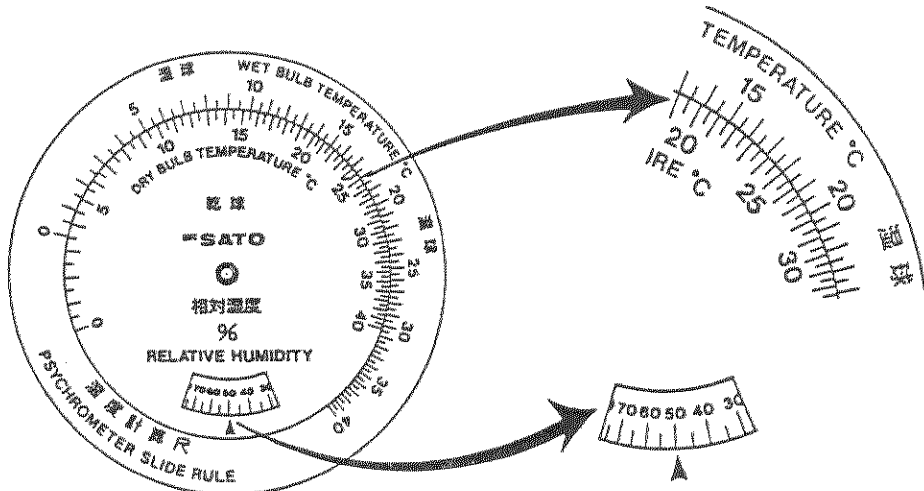
8：電池の連続使用時の電圧・風速の変化

9：SK-RHG 用消耗品及びオプション

品　　名	商品コード
専用スタンド	NO.7450−30
アスマン用三脚	NO.7450−40
SK−RHG 用温度計　（器差表付）（注） 0〜＋50℃（0.2℃）	NO.7450−50
SK−RHG 用温度計　（器差表付）（注） −30〜＋50℃（0.2℃）	NO.7450−60
SK−RHG 用温度計　（器差表付）（注） 0〜＋40℃（0.1℃）	NO.7450−65
SK−RHG 専用湿球布　60本入り	NO.7450−70
AC アダプター　AC100V／DC 3V	NO.7450−75

（注）１．従来型の金属キャップ付き温度計の使用は器体や温度計破損の原因になります。必ず SK−RHG 用温度計をご使用ください。
２．対の温度計との度間を合わせるため、２本セット購入をお勧めします。

10：湿度の求め方

（1） 計算尺での方法

湿球の温度（t'）…………………18°C
乾球の温度（t）…………………25°C

○求める湿度50%です。

（2） 換算表での方法

●湿球と乾球の各温度が次の数値を示した場合を例にして求めてみます。

湿球の温度（t'）………………………27°C

乾球の温度（t）………………………29°C

湿球と乾球の温度差（t°）は………t − t' = t°　　となります。

↓　↓　↓

29 − 27 = 2(°C)

次に通風乾湿計用湿度表 により

温度差（t°）2.0°Cと湿球の温度（t'）27°Cの交点が求める湿度86%です。

乾球の温度（t）と湿球の温度（t'）の差（°C）

t' ＼ t°	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
50	100	99																		
49	100	99	98	97	96	95	94													
48	100	99	98	97	96	95	93	92	91	90	89	88								
47	100	99	98	97	96	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84				
46	100	99	98	97	96	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	82	80		
45	100	99	98	97	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	82	79	77	75
29	100	99	97	96	94	93	91	90	89	87	86	85	84	82	81	80	77	74	72	69
28	100	98	97	96	94	93	91	90	89	87	86	85	83	82	81	80	77	74	71	68
27	100	98	97	95	94	93	91	90	88	[illegible]	86	84	83	82	81	79	76	73	71	68
26	100	98	97	95	94	92	91	90	88	87	85	84	83	81	80	79	76	73	70	67
25	100	98	97	95	94	92	91	89	88	86	85	84	82	81	80	78	75	72	69	67

11：■ 湿度表 1（湿球が氷結しない時・空気の気圧が1気圧の時）

単位%（RH）

乾球の温度（t）と湿球の温度（t'）の差（℃）

湿球の温度（℃） t' \ t	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0
50	100	99																																						
49	100	99	98	97	96	95	94																																	
48	100	99	98	97	96	95	93	92	91	90	89	88																												
47	100	99	98	97	96	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84																								
46	100	99	98	97	96	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	82	80																						
45	100	99	98	97	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	82	79	77	75																				
44	100	99	98	97	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	82	79	77	75	72	71																		
43	100	99	98	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	81	79	76	74	72	70	68	66																
42	100	99	98	96	95	94	93	92	91	90	89	88	86	86	85	83	81	79	76	74	72	70	68	66	64	62														
41	100	99	98	96	95	94	93	92	91	89	88	87	86	85	84	83	81	78	76	73	71	69	67	65	63	61	59	58												
40	100	99	98	96	95	94	93	92	91	89	88	87	86	85	84	83	81	78	76	73	71	69	67	65	63	61	59	58	56	54	53	51	50	48	47	46	44	43	42	40
39	100	99	98	96	95	94	93	92	91	89	88	87	86	85	84	83	80	78	75	73	71	69	67	65	63	61	59	57	56	54	52	51	49	48	46	45	44	42	41	40
38	100	99	97	96	95	94	93	91	90	89	88	87	86	85	84	83	80	78	75	73	71	68	66	64	62	60	59	57	55	53	52	50	49	47	46	44	43	42	41	39
37	100	99	97	96	95	94	92	91	90	89	88	87	86	84	83	82	80	77	75	72	70	68	66	64	62	60	58	56	54	53	51	50	48	47	45	44	42	41	40	39
36	100	99	97	96	95	94	92	91	90	89	88	87	85	84	83	82	79	77	74	72	70	68	65	63	61	59	58	56	54	52	51	49	47	46	45	43	42	41	39	38
35	100	99	97	96	95	94	92	91	90	89	87	86	85	84	83	82	79	77	74	72	69	67	65	63	61	59	57	55	53	52	50	48	47	45	44	43	41	40	39	37
34	100	99	97	96	95	93	92	91	90	88	87	86	85	84	83	82	79	76	74	71	69	67	64	62	60	58	56	55	53	51	49	48	46	45	43	42	41	39	38	37
33	100	99	97	96	95	93	92	91	90	88	87	86	85	84	82	81	79	76	73	71	68	66	64	62	60	58	56	54	52	50	49	47	46	44.	43	41	40	39	37	36
32	100	99	97	96	95	93	92	91	89	88	87	86	84	83	82	81	78	76	73	70	68	66	63	61	59	57	55	53	52	50	48	46	45	43	42	41	39	38	37	35
31	100	99	97	96	94	93	92	90	89	88	87	85	84	83	82	81	78	75	72	70	68	65	63	61	59	57	55	53	51	49	47	46	44	43	41	40	38	37	36	35
30	100	99	97	96	94	93	92	90	89	88	86	85	84	83	82	80	77	75	72	69	67	65	62	60	58	56	54	52	50	48	47	45	43	42	40	39	38	36	35	34
29	100	99	97	96	94	93	91	90	89	87	86	85	84	82	81	80	77	74	72	69	66	64	62	60	57	55	53	51	49	48	46	44	43	41	40	38	37	35	34	33
28	100	98	97	96	94	93	91	90	89	87	86	85	83	82	81	80	77	74	71	68	66	63	61	59	57	55	53	51	49	47	45	43	42	40	39	37	36	35	33	32
27	100	98	97	95	94	93	91	90	88	87	86	84	83	82	81	79	76	73	71	68	65	63	60	58	56	54	52	50	48	46	44	43	41	39	38	37	35	34	32	31
26	100	98	97	95	94	92	91	90	88	87	85	84	83	81	80	79	76	73	70	67	65	62	60	57	55	53	51	49	47	45	44	42	40	39	37	36	34	33	32	30
25	100	98	97	95	94	92	91	89	88	86	85	84	82	81	80	78	75	72	69	67	64	62	59	57	54	52	50	48	46	44	43	41	39	38	36	35	33	32	31	29
24	100	98	97	95	94	92	91	89	88	86	85	83	82	81	79	78	75	72	69	66	63	61	58	56	54	51	49	47	45	43	42	40	38	37	35	34	32	31	30	28
23	100	98	97	95	93	92	90	89	87	86	84	83	82	80	79	78	74	71	68	65	63	60	58	55	53	51	48	46	44	42	41	39	37	36	34	33	31	30	28	27
22	100	98	97	95	93	92	90	89	87	86	84	83	81	80	78	77	74	71	68	65	62	59	57	54	52	50	47	45	43	41	40	38	36	35	33	31	30	29	27	26
21	100	98	97	95	93	92	90	88	87	85	84	82	81	79	78	77	73	70	67	64	61	58	56	53	51	49	46	44	42	40	39	37	35	33	32	30	29	28	26	25
20	100	98	96	95	93	91	90	88	86	85	83	82	80	79	77	76	73	69	66	63	60	58	55	52	50	48	45	43	41	39	37	36	34	32	31	29	28	26	25	24
19	100	98	96	95	93	91	89	88	86	85	83	81	80	78	77	75	72	69	65	62	59	57	54	51	49	47	44	42	40	38	36	34	33	31	29	28	26	25	24	22
18	100	98	96	94	93	91	89	87	86	84	83	81	79	78	76	75	71	68	65	62	59	56	53	50	48	45	43	41	39	37	35	33	31	30	28	27	25	24	22	21
17	100	98	96	94	92	91	89	87	85	84	82	80	79	77	76	74	71	67	64	61	58	55	52	49	47	44	42	40	38	36	34	32	30	28	27	25	24	22	21	20
16	100	98	96	94	92	90	89	87	85	83	82	80	78	77	75	74	70	66	63	60	56	54	51	48	45	43	41	38	36	34	32	30	28	27	25	24	22	21	19	18
15	100	98	95	94	92	90	88	86	85	83	81	79	78	76	74	73	69	65	62	59	55	52	49	47	44	42	39	37	35	33	31	29	27	25	24	22	21	19	18	16
14	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	81	79	77	75	74	72	68	64	61	57	54	51	48	45	43	40	38	35	33	31	29	27	25	24	22	20	19	17	16	15
13	100	98	96	94	92	89	88	86	84	82	80	78	76	75	73	71	67	63	60	56	53	50	47	44	41	39	36	34	32	29	27	25	24	22	20	19	17	16	14	13
12	100	98	96	93	91	89	87	85	83	81	79	77	76	74	72	70	66	62	59	55	52	48	45	42	40	37	34	32	30	28	26	24	22	20	18	17	15	14	12	11
11	100	98	95	93	91	89	87	85	83	81	79	77	75	73	71	70	65	61	57	54	50	47	44	41	38	35	33	30	28	26	24	22	20	18	16	15	13	12	10	
10	100	98	95	93	91	88	86	84	82	80	78	76	74	72	70	69	64	60	56	52	49	45	42	39	36	33	31	28	26	24	22	20	18	16	14	13	11	10		
9	100	98	95	93	90	88	86	84	81	79	77	75	73	71	69	67	63	59	55	51	47	44	40	37	34	32	29	26	24	22	20	18	16	14	12	10				
8	100	97	95	92	90	88	85	83	81	79	76	74	72	70	68	66	62	57	53	49	45	42	39	35	32	29	27	24	22	19	17	15	13	11	10					
7	100	97	95	92	90	87	85	82	80	78	76	73	71	69	67	65	60	56	52	48	44	40	37	33	30	27	24	22	19	17	15	13	11							
6	100	97	94	92	89	87	84	82	79	77	75	72	70	68	66	64	59	54	50	46	42	38	34	31	28	25	22	19	17	15	12	10								
5	100	97	94	91	89	86	84	81	78	76	74	71	69	67	65	63	57	53	48	44	40	36	32	29	25	22	20	17	14	12	10									
4	100	97	94	91	88	86	83	80	78	75	73	70	68	66	63	61	56	51	46	42	37	33	30	26	23	20	17	14	11											
3	100	97	94	91	88	85	82	79	77	74	71	69	67	64	62	60	54	49	44	39	35	31	27	23	20	17	14	11												
2	100	97	93	90	87	84	81	78	76	73	70	68	65	63	60	58	52	47	42	37	32	28	24	21	17	14	11													
1	100	97	93	90	87	84	81	78	75	72	69	66	64	61	58	56	50	45	39	34	30	25	21	17	14	10														
0	100	96	93	89	86	83	80	76	73	70	68	65	62	59	57	54	48	42	37	32	27	22	18	14	10															
−1	100	96	93	89	85	82	79	75	72	69	66	63	60	57	55	52	46	40	34	29	24	19	15	10																
−2	100	96	92	88	85	81	78	74	71	68	64	61	58	55	52	50	43	37	31	25	20	15	11																	
−3	100	96	92	88	84	80	76	73	69	66	63	59	56	53	50	47	40	34	28	22	17	12																		
−4	100	96	91	87	83	79	75	71	68	64	61	57	54	51	48	45	37	30	24	18	13																			
−5	100	95	91	86	82	78	74	70	66	62	59	55	52	48	45	42	34	27	20	14																				
−6	100	95	90	86	81	77	72	68	64	60	56	53	49	45	42	39	31	23	16	10																				
−7	100	95	90	85	80	75	71	66	62	58	54	50	46	42	39	35	27	19	12																					
−8	100	95	89	84	79	74	69	65	60	56	51	47	43	39	35	32	23	15																						
−9	100	94	89	83	78	72	67	62	58	53	48	44	40	36	32	28	18	10																						
−10	100	94	88	82	76	71	65	60	55	50	45	41	36	32	28	23	14																							

■ 湿度表 2（湿球が氷結した時・空気の気圧が1気圧の時）

単位%（RH）

乾球の温度（t）と湿球の温度（t'）の差（℃）

湿球の温度（℃） t' \ t	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
−0	100	97	93	90	87	84	81	78	75	73	70	67	65	62	60	57	51	46	41	36
−1	99	96	92	89	86	82	79	76	73	70	68	65	62	60	67	55	49	43	38	33
−2	98	94	91	87	84	81	77	74	71	68	65	62	60	57	54	52	46	40	34	29
−3	97	93	90	86	82	79	76	72	69	66	63	60	57	54	52	49	42	36	31	26
−4	96	92	88	84	81	77	74	70	67	64	60	57	54	51	49	46	39	33	27	22
−5	95	91	87	83	79	75	72	68	65	61	58	55	51	48	45	42	36	29	23	17
−6	94	90	86	81	77	73	70	66	62	59	55	52	48	45	42	39	32	25	19	13
−7	93	89	84	80	76	71	67	63	60	56	52	49	45	42	39	35	28	21	14	
−8	93	88	83	78	74	69	65	61	57	53	49	45	42	38	35	31	23	16		
−9	92	86	81	76	72	67	63	58	54	50	46	42	38	34	31	27	19	11		
−10	91	85	80	75	70	65	60	55	51	46	42	38	34	30	26	23	14			
−11	90	84	78	73	68	62	57	52	48	43	39	34	30	26	22	18				
−12	89	83	77	71	65	60	54	49	44	39	35	30	25	21	17	13				
−13	88	82	75	69	63	57	51	46	41	35	30	25	21	16	12					
−14	87	80	73	67	60	54	48	42	37	31	26	21	16	11						
−15	86	79	72	65	58	51	45	38	32	27	21	15	10							
−16	86	78	70	62	55	48	41	34	28	22	16	10								
−17	85	76	68	60	52	44	37	30	23	16	10									
−18	84	75	66	57	49	41	33	25	18	11										
−19	83	73	64	54	45	37	28	20	12											
−20	82	72	61	51	42	32	23	14												
−21	81	70	59	48	38	28	18													
−22	81	68	56	45	33	22	12													
−23	80	66	53	41	29	17														
−24	79	65	50	37	24	11														
−25	78	63	47	33	18															
−26	78	60	44	28	12															
−27	77	58	40	23																
−28	76	56	35	17																
−29	75	53	32	11																
−30	75	50	27																	

■ 通風乾湿計用湿度表

単位%（RH）

12：保証規定・品質保証書

1 説明書の注意に従った正常は使用状態で故障した場合、お買上げ後1年間無償で修理いたします。

2 修理の必要が生じた場合は製品に本証を添えて、お買上げ店または弊社営業所にご持参またはご郵送ください。

3 保証期間内でも次の場合は有償修理となります。
  イ．誤用、乱用および取扱不注意による故障
  ロ．火災・地震・水害等の災害による故障
  ハ．不当な修理や改造に起因する故障
  ニ．使用中に生じたキズなどの外観上の変化
  ホ．消耗品および付属品の交換
  ヘ．本証の提示がない場合および必要事項（お買上げ日、販売店名等）の記入がない場合

4 本証は日本国内でのみ有効です。また本証は再発行はいたしません。大切に保存してください。

品質保証書

お願い　本保証書はアフターサービスの際必要となります。お手数でも※印箇所にご記入の上本器の最終ご使用者のお手許に保管をしてください。

品　名　アスマン式通風乾湿計　型式　SK-RHG

※ご芳名

※ご住所　※TEL　（　）

●以下につきましては、必ず販売店にて、記入捺印していただいてください。

お買い上げ店名　印

ご住所

TEL　（　）

お買い上げ年月日　年　月　日

SK 株式会社佐藤計量器製作所

〒101-0037 東京都千代田区神田西福田町3番地

☎ 03-3254-8111(代)　FAX 03-3254-8119